FLIR GF-シリーズ

FLIR GF306

温室効果ガスSF6（六フッ化硫黄）を検知する赤外線サーモグラフィ

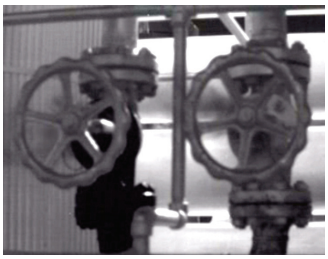
FLIR　GF306は、温室効果ガスSF6（六フッ化硫黄）の他25種類の危険なガスを、安全な距離からプラントの稼働を止めることなく素早く検出し、視覚化する赤外線サーモグラフィです。SF6は、発電事業所など配電、分電装置の電気絶縁材料として一般的に使用されています。また、マグネシウム工場や化学工場でも使用されています。SF6は、地球温暖化に多くの影響を及ぼします。それは、CO_2がもつ約24,000倍もの影響を及ぼします。漏れを早期に発見し、修繕を行うことは現場で働く人の安全を守るだけでなく地球環境を守る意味でも非常に重要です。

- SF6の漏れを素早く安全に発見
- 高い検出精度　0.025℃
- 暗い場所や日光の下でも、高性能のLCDモニターまた、ビューファインダーは高画質の映像を生成
- 人間工学に基づいた非常に使いやすいデザイン
- 検査箇所・場所の情報をGPSや可視画像で残すことが可能
- 報告書作成ソフトウェアFLIRQuickReport/Reporterで簡単に報告書を作成

SF6の検出

SF6(六フッ化硫黄)の検出

FLIR　GF306は、発電所や各種工場の変電設備や機器などから漏れる温室効果ガスSF6を見つけ出します。SF6は、CO_2の約24,000倍の地球温暖化への影響をもち、かつそれは3,200年分の大気有効期間に相当します。


製造ラインでのガス漏れ検出

その他検出可能な物質（研究機関にて検証済み）

- SF6（六フッ化硫黄）
- アンモニア
- 塩化アセチル
- 臭化アリル
- 塩化アリル
- フッ化アリル
- 1,3-ブタジエン
- エチレン
- フロン11
- フロン12
- フロン112
- フロン113
- フロン114
- メチルシラン
- メチル
- ビニルケトン
- ビニル・エチル・エーテル
- プロペナール
- プロピレン
- ビニルエーテル
- スチレン
- トリクロロエチレン
- ビニール
- 塩化物

安全な距離からのガス漏れ検知

FLIR GF306 製品仕様

画像/光学データ	
視野角(FOV)/最小焦点距離	14.5˚x 10.8˚/ 0.5 m
レンズ設定	自動
F値	1.5
温度分解能	0.025℃(30℃の場合)
焦点	自動/手動
ズーム	1-8x　デジタルズーム
画質モード	ノイズ低減フィルター、シーンNUC,高感度モード(HSM)
受光素子(FPA)/波長感度域	冷却型(QWIP) / 10-11 µm
解像度	320 x 240 ピクセル
素子ピッチ	30 µm
冷却器	スターリングマイクロクーラー(FLIR MC-3)
電子・データ速度	
フレームレート	60 Hz
画像表示	
ディスプレイ	ワイドスクリーン　4.3インチLCD、800x480
ビデオ出力	HDMI
ビューファインダー	傾斜可OLED、800x480
自動画像調整	連続/手動;リニア/ヒストグラム
手動画像調整	レベル/スパン
画像モード	熱画像、可視画像、高感度モード(HSM)
温度測定	
計測温度範囲	-40 ～ +500℃
温度解析	
放射温度補正	0.01～0.1/主な材料による設定
反射源温度補正	自動(放射源温度の入力による)
補正項目	反射源温度、距離、大気透過率、湿度
設定	
メニューコマンド	レベル/スパン 自動/手動/セミオート調整 ズーム パレット 撮影開始/終了 画像保存 画像再生
セットアップコマンド	単位、言語、日付・時間
ウェブインターフェース	カメラ設定、画像表示
画像保存	
保存媒体	SD/SDHCメモリーカード、2スロット
保存モード	＞5000枚(JPEG)後画像処理可(4GB　SDHCカード)
保存モード	熱画像/可視画像 熱画像と可視画像の自動結合
ファイル形式	標準JPEG、14ビット温度値付
GPS	位置情報を画像に追加
ビデオ保存/ストリーミング	
温度情報なし熱画像データ保存	H.264(60分/clip)/メモリーカードへの保存
温度情報なし熱画像データストリーミング	H.264、MPEG-4
デジタルカメラ	
標準装備デジタルカメラ	3.2Mピクセル、オートフォーカス、2ライト
レーザーポインター	
レーザー	クラス2/ボタン操作
データー通信インターフェース	
インターフェース	USB 2.0 、HDMI
PCインターフェース	USB 2.0
USB	USB-A:外部USBデバイス接続(メモリスティックなど) USB Mini:PCデータ転送
USB標準	USB　2.0
ビデオ	HDMI
電源	
バッテリー	充電可/リチウムイオン電池
電池電圧	7.2 V
電池動作時間	＞2時間　@25℃
充電	カメラ内(ACアダプター/車両12V)/充電器
充電時間	2.5時間(95%、LED表示)
外部電源	ACアダプタ　90-260VAC,50/60Hz/車両12V
直流電圧	10.8-16V　DC
電力	11W
スタートアップ時間	クーラー時間:＜5分@25℃

環境条件	
動作温度範囲	-20℃ ～ +40℃
保存温度範囲	-30℃ ～ +60℃
湿度(動作時および保存時)	IEC 68-2-30/24 h 95% 湿度 +25℃ ～ +40℃ (2 cycl)
EEC規格	73/23EEC, 89/336/EEC, 2002/95/EC, 2002/96/EC
EMC規格	EN61000-6-3 (Emission) EN61000-6-2 (Immunity) FCC 47 CFR Part 15 class B (Emission) EN 61 000-4-8, L5 EN/UL/CSA 60950-1
保護構造	IP 54 (IEC 60529)
耐衝撃性	25 g (IEC 60068-2-29)
耐振動性	2 g (IEC 60068-2-6)
サイズ	
重量(レンズ、電池含む)	2.4 kg
サイズ(レンズ含む) (L x W x H)	305 x 169 x 161 mm
三脚穴	標準 1/4"-20
材質	アルミニウム、マグネシウム

パッケージ内容
カメラ本体
標準レンズ　14.5˚(Ge)
キャリングケース
レンズキャップ
レンズキャップ(2個、レンズ背面、カメラボディ用)
レンズキャップストラップ　2個
ショルダーストラップ
電池2個
充電器
電源
電源コード
HDMIケーブル
USBケーブル
SDカード
SDカードアダプター
操作マニュアル
操作マニュアル(CD)
FLIR Video Report(CD)
レンズクリーニング布
FLIR Qucik Report(CD)
温度校正証明書

安全に関するご注意
ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、正しくお使いください。
高温、多湿、水、ほこり腐食性ガスの多い場所に設置しないでください。

＊製品の仕様は予告なく変更されることがあります。
＊本製品については、米国商務省ないし国務省の規制する戦略物質に該当しますので、ご購入の際には特別な許可が必要です。
C Copyright 2009,FLIR Systems Incその他ブランド名製品名はそれぞれ各社の商標です。

フリアーシステムズジャパン株式会社
〒141-0021
東京都品川区上大崎 2-13-17
目黒東急ビル 5 階
電話 :03-6721-6648
FAX:03-6721-7946

※ご購入は下記代理店からお願いします。

azbil アズビルトレーディング株式会社
2013年4月1日、アズビル商事株式会社とアズビル ロイヤルコントロールズ株式会社は合併し、社名をアズビルトレーディング株式会社に変更いたしました。
〒17-8462 東京都豊島区北大塚1-14-3
大塚浅見ビル
http://at.azbil.com/
お問い合わせは
営業推進本部 安全営業部
(03)5961-2161